

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number:

06336136 A

(43) Date of publication of application: 06.12.94

(51) Int. CI

B60N 3/10 A47C 7/54 A47C 7/68

(21) Application number: 05148338

(71) Applicant:

IKEDA BUSSAN CO LTD

(22) Date of filing: 28.05.93

(72) Inventor:

ARAKAWA SHINJI

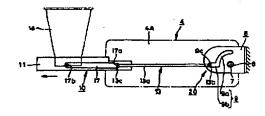
(54) ARM REST FOR AUTOMOBILE

(57) Abstract:

PURPOSE: To improve safety by preventing the accommodation of an arm rest in the state where a table is pulled out.

CONSTITUTION: An arm rest for an automoble is equipped with an arm rest body 4A which is used through the rolling-down on a seat cushion from an accommdation position in a seat back and whose basic edge side is installed in a turnable manner on a pivotal shaft 7 and a table 11 arranged in a free pulling-out and accommodation in the arm rest body 4A, and further is equipped with a lock means 20 which suppresses the operation in which switching to a lock state is performed in interlocking with the pulling-out operation for a table 11 from the arm rest body 4, which is turned to an accommodation side, and is accommodated into the arm rest body 4A and permits the turn to the accommodation position side of the arm rest body 4A, after being switched to an unlock state in interlocking with the accommodation operation into the arm rest body 4A.

COPYRIGHT: (C)1994,JPO



(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平6-336136

(43)公開日 平成6年(1994)12月6日

(51) Int.Cl.⁵

識別記号 庁内整理番号 FΙ

技術表示箇所

B60N 3/10 A47C 7/54 A 7367-3K C 8313-3K

7/68

Z 8313-3K

審査請求 未請求 請求項の数1 FD (全 6 頁)

(21)出顯番号

特膜平5-148338

(71)出版人 000210089

池田物産株式会社

(22)出顧日

平成5年(1993)5月28日

神奈川県綾瀬市小園771番地

(72)発明者 荒川 伸二

神奈川県綾瀬市小園771番地 池田物産株

式会社内

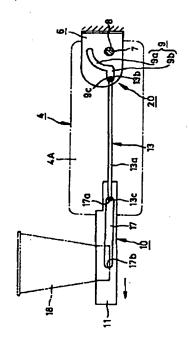
(74)代理人 弁理士 山本 秀樹

(54) 【発明の名称】 自動車用アームレスト

(57) 【要約】

【目的】 テーブルが引き出されている状態でアームレ ストが格納されるのを防止し、安全性を向上できるよう にする。

【構成】 枢軸7に基端側が回動自在に取り付けられシ ートパック3内に格納された位置からシートクッション 2上に転倒させて使用されるアームレスト本体4Aと、 アームレスト本体 4 A内に引出し・格納自在に配設され たテーブル11とを備えた自動車用アームレストにおい て、テーブル11がアームレスト本体4Aより引き出さ れる動作に連動してロック状態に切り換えられてアーム レスト本体4Aが格納位置側へ回動するのを阻止し、ア ームレスト本体4A内に格納される動作に連動してアン ロック状態に切り換えられてアームレスト本体4Aの格 納位量傾への回動を許容するロック手段20を設けた。



1

【鯖求項1】 枢軸に基端側が回動自在に取り付けられ

【特許請求の範囲】

シートパック内に格納された位置から、シートクッション上に転倒させて使用されるアームレスト本体と、前記アームレスト本体内より引出し・格納自在に配設されたテーブルとを備えた自動車用アームレストにおいて、前配テーブルがアームレスト本体内より引き出される動作に連動してロック状態に切り換えられてアームレスト本体を格納位置側へ回動するのを阻止し、アームレスト本体内に格納される動作に連動してアンロック状態に切り換えられてアームレスト本体を格納位置側へ回動するのを許容するロック手段を設けたことを特徴とする自動車用アームレスト。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明は、自動車用のアームレスト装置に関するものである。

[0002]

【従来の技術】自動車のベンチシートタイプのシートでは、シートの中央にアームレストを設けたものがある。このアームレストは、枢軸に基準例が回動可能に取り付けられていて、使用しないときにはシートパック例に回動させてシートパックパック内に格納しておき、使用する場合に格納位置からシートクッション上に転倒させて使用する構造になっている。また、このアームレストには、肘掛けとして使用する他に、飲みかけのジュースの缶やピン、コップ等を置くテーブルを設けたものも少なくない。

【0003】図8は、そのような従来のシート構成例を 示している。同図のシート51は、大きくはシートパッ 30 ク52とシートクッション53とで成り、シートパック 52の左右略中央にはアームレスト54が設けられてい る。

【0004】さらに、辞述すると、シートパック52には、アームレスト54を格納するための凹部55が設けられており、この凹部55内でアームレスト54の基準倒が枢軸56を介して回動自在に取り付けられている。そして、このアームレスト54は、枢軸56を支点にして前後方向に回動させることができ、a)後ろ側に回動させると、凹部55内に格納されてシートパック52の4のシート表面の一部を形成した状態になる「アームレスト格納位置」に移動させることができ、b)逆にアームレスト格約位置から前側に回動させると、シートクッション53上に転倒した状態になる「アームレスト使用位置」に移動させることができる構造になっている。

【0005】また、アームレスト54には、使用しないときにアームレスト54内に格納しておき、使用するときにアームレスト54の先婚より大きく引き出せる構造にして、テーブル57が設けられている。そして、アームレスト54をシートパック52内に格納する場合は、

カップ 5 8 を降ろし、さらにテーブル 5 7 をアームレスト 5 4 内に押し込んで格納させ、この役でアームレスト 5 4 をシートパック 5 2 倒へ回動させる。この場合、従来の構造では、テーブル 5 7 がアームレスト 5 4 をシートパック 5 2 個へ回動させることができる。

[0006]

【発明が解決しようとする課題】上述のアームレストの 構造では、アームレスト54をシートパック52内に格 納する場合、カップ58を降ろし、さらにテーブル57 をアームレスト54内に押し込んで格納させた後に、ア ームレスト54をシートパック52個へ回動させる手順 を必要とするものであるが、テーブル57がアームレス ト54内に格納されていなくても、このアームレスト5 4をシートパック52個に回動させることができる。こ のため、テーブル57にカップ58を載せた状態で不用 澄にアームレスト54をシートパック52個に回動させ ると、一点鎮線で示す如くカップ58が転倒してしま う。また、カップ58が載っていない状態でも、テープ 20 ル57が引き出された状態で勢いよく回動操作される と、テープル57が格納位置の直前でシートパック52 に強く当たって破損する場合もある等の問題点もあっ た.

【0007】本発明は、上記問題点に鑑みてなされたものであり、その目的はテーブルが引き出されている状態でアームレストが不用意に格納されるのを防止し、安全性を向上させることができる構造にした自動車用アームレストを提供することにある。

[0008]

【課題を解決するための手段】上記目的を達成するため本発明は、枢軸に基端側が回動自在に取り付けられシートパック内に格納された位置から、シートクッション上に転倒させて使用されるアームレスト本体と、前記アームレスト本体内より引出し・格納自在に配設されたテーブルとを備えた自動率用アームレストにおいて、前記テーブルがアームレスト本体内より引き出される動作に連動してロック状態に切り換えられてアームレスト本体内に格納される動作に運動してアンロック状態に切り換えられてアームレスト本体を格納位置側へ回動するのを許容するロック手段を設けたものである。

[00,09]

【作用】この構成によれば、テーブルはアームレスト本体より引き出されると、これに運動してロック手段がロック状態に切り換えられて、このロック手段によりアームレスト本体を格納位置側に回動するのを阻止する。つまり、ロック手段はテーブルをアームレスト本体より引き出した状態において、アームレスト本体が援動によって上下動したり、不用意に格納位置側へ回動されるのを50 防ぐ。

[0010]

【実施例】以下、本発明の実施例について図面を用いて 詳細に説明する。図1万至図7は本発明の一実施例を示 すものである。なお、この実施例では、ペンチシートタ イプのシート装置に適用した場合を一例としている。

. 3

【0011】実施例のペンチシート1は、大きくはシートクッション2とシートパック3とで成り、シートパック3の中央にはアームレスト4が設けられている。

【0012】シートパック3には、アームレスト4を格納するための凹部5が設けられており、この凹部5内で 10 アームレスト4の基準側がプラケット6及び枢軸7を介して回動自在に取り付けられている。そして、このアームレスト4は、枢軸7を支点にして前後方向に回動させることができ、a)後ろ側に回動させると、凹部5内に格納されてシートパック3のシート表面の一部を形成した状態になる「アームレスト格納位置」に移動させることができ(図4参照)、b)逆にアームレスト格納位置から前側に回動させると、シートクッション2上に転倒した状態になる「アームレスト使用位置」(図5万至図7参照)に移動させることができる構造になっている。 20

【0013】プラケット6は、凹部5内の左右内面にそれぞれ配され、各プラケット6がシートパック3の図示せぬフレームに各々固定されている。また、各プラケット6は左右対称形で、枢軸7が貫通して回動自在に取り付けられる孔8と、後述するロックパー13と共にロック手段20を構成するためのガイド孔9等が形成されている。なお、ガイド孔9は、孔8を中心として描かれる円周上に沿って形成された第1のガイド9aと、この第1のガイド9aの下端より連続して前方に向かって延びる第2のガイド9bとで構成されている。

【0014】アームレスト4は、不図示のフレームを芯材として、このフレームに同じく図示せぬクッションパッドを取り付け、さらに図示せぬ表皮材で覆ってなるアームレスト本体4A内に配設されるとともに、その前端よりテーブル11を引き出し・格納自在に設けた格納構造体10等で構成されている。

【0015】格納構造体10は、テーブル11の他に、 このテーブル11をスライド自在に受け入れるためのケ ース12、及びガイド孔9と共にロック手段20を構成 40 するためのロックパー13等で構成されている。

【0016】このうち、ケース12は樹脂製で、上下の面12a,12bと左右両側面12cとを有し、前径面が開口された個平な筒状体として形成されている。また、左右両側面12cの前後の位置には、このケース12をアームレスト本体4Aのフレームに図示せぬピスで固定するための固定片12dが一体に形成されている。さらに、左右両側面12cには、ロックレバー13をケース12の前後方向にスライド自在に保持するためのガイド溝14aを有したロックバーガイド部14が一体に50

形成されているとともに、このロックパーガイド部14 の前側に位置して前接方向にスリット状に延びる長孔1 5がケース2の内部まで貫通して形成されている。そして、ケース12は、このケース2の前面がアームレスト本体4Aの前面とほぼ一致して表出する状態にして、アームレスト本体4A内に固定して取り付けられる。

【0017】テーブル11は樹脂製で、ケース12の前面より差し込まれて、このケース12内にほぼ密着してスライド係合される状態にして板状に形成されており、上面には前側に片寄った位置にカップホルダー用の孔16が左右に並んで2つ形成されている。また、テーブル11の左右両側面11aには、ケース12側の長孔15に対応してガイド溝17が前後方向に沿って形成されている。

【0018】ロックパー13は、針金状の細い鋼材で形成され、本体部13aの両端13b, 13cを互いに反対方向に折り曲げた構造になっている。そして、本体部13aをロックパーガイド部14に取り付け、一端13bをプラケット6のガイド孔9に保合させるとともに、他端13cを、ケース12内にテーブル11が差し込まれている状態において、長孔15を通ってテーブル11のガイド溝17に保合させている。

【0019】このような格納構造体10では、テープル 11を引き出したり・押し込んだりする動作に連動して ロック手段20がロック状態とアンロック状態に切り換 えできるようになっており、この動作を図1及び図2に 示す模式図と共に次に説明する。

【0020】まず、アームレスト本体4Aが転倒されてアームレスト使用位置に移動され、かつテーブル11がアームレスト本体4A内に最後まで格納されている場合、すなわち「ホルダー格納位置」に配置されている場合は、図2に示すようにテーブル11の先端がアームレスト本体4Aの先端より僅かに突出している状態にある。また、ロックパー13の他端13cがテーブル11のガイド溝17の前端17bに当接されてロックパー13の全体が枢軸7側に移動されており、ロックパー13の一端13bが第1のガイド9aと対応した位置にある。

【0021】したがって、この状態でアームレスト本体 4Aと共に格納構造体10がアームレスト格納位置側へ 回動操作されると、図2中に2点鎖線で示すように一端 13bが第1のガイド9a内を移動するようにして凹部 5内に格納された位置、すなわちアームレスト格納位置 まで回動することができる。

【0022】次に、アームレスト本体4Aがアームレスト格納位置からアームレスト使用位置位置に回動されて、さらにテーブル11がアームレスト本体4Aより引き出されると、まずロックパー13の他増13cがガイド溝17の後増17aに当接するまでテーブル11が引き出される。次いで、ガイド溝17の後増17aに引か

れてロックパー13の全体が前側に、図1に示すように 一備13bが第2のガイド9bの前端9cに当接するま で移動する。これにより、テーブル11がアームレスト 本体4Aの前面より大きく引き出された「ホルダー使用 位置」に配置され、孔16にカップ18を立てて使用す ることができる。

【0023】また、この状態で、アームレスト本体4A をアームレスト格納位置倒へ回動させようとすると、ロ ックパー13の一端13bが第2のガイド9b内にある ので、この一端13bとプラケット6が干渉し合ってロ 10 ック状態におかれ、回動させることができない。すなわ ち、テーブル11が引き出されてホルダー使用位置に配 置されているときに、アームレスト本体4Aが不用意に 回動されるのを防ぐことができる。

【0024】一方、テーブル11の使用が終り、このテ ープル11をアームレスト本体4A側に押し込むと、ガ イド溝17の前端17bがロックパー13の他端13c に当接するまでテーブル11が単独で後端側に移動す る。そして、ガイド溝17の前端17bがロックパー1 3 の他端 1 3 c に 当接されると、 他端 1 3 c がテーブル 20 11によって押され、テーブル11とロックパー13と が一体に、一端13bが第1のガイド9a内に配置され て当接するまで、すなわち図2に示すホルダー格納位置 まで後側に移動する。すると、これによって一端13b とプラケット6との干渉がなくなりアンロック状態に切 り換わり、上述したようにアームレスト本体4Aをアー ムレスト格納位置へ移動させることができる。

【0025】次に、このように構成されたアームレスト 4の使用方法を説明する。先ず、アームレスト4を使用 しない場合は、上述したようにしてアームレスト4をア 30 ームレスト格納位置に格納させておく(図4参照)。こ れに対して、アームレスト4を使用する場合は、アーム レスト格納位置からシートクッション2上に転倒したア ームレスト使用位置へ切り替える。すると、アームレス ト4を肘掛けとして使用することができる(図5参 **順)。なお、この状態では、テーブル11はアームレス** ト本体4Aの前面より僅かに突出した状態にある。

【0026】さらに、テーブル11を使用する場合は、 アームレスト本体4Aの前面よりテーブル11を前倒を 引く。すると、上述したようにしてテーブル11が引き 出され、アームレスト本体4Aを肘掛けとして使用しな がらテーブル11を使用することができる(図6及び図 7参照)。そして、この状態では、ロック手段20がロ ック状態にあって、仮に、アームレスト本体4Aをアー ムレスト格納位置倒に回動させようとする外力が加わっ ても、アームレスト本体4Aは回動されない。

【0027】テープル11の使用が終ったら、テーブル 11をアームレスト本体4A側へ押し込むと、このテー ブル11をホルダー格納位置まで格納しておくことがで きる(図5参照)。そして、このテープル11がホルダ 50 3 シートパック

一格納位置まで格納されるとロック手段20のロックが 解除される。さらに、アームレスト4を使用しない場合 は、アームレスト格納位置側へ回動させると、ロック手 段20がロック解除されているので、アームレスト格納 位置まで回動させて再び格納しておくことができる(図 4參服)。

【0028】したがって、本実施例の自動車用アームレ ストによれば、テーブル11がアームレスト本体4Aよ り引き出されてホルダー使用位置に配置されると、これ に連動してロックパー13の一端13bが第2のガイド 9 b内に保合されてロック手段20がアンロック状態か らロック状態に切り換えられる。このロック手段20に より、アームレスト本体4Aがアームレスト格納位置側 に回動されなくなって、テーブル11が引き出されてい る状態では不用意にアームレスト格納位置倒に回動され ない。

【0029】なお、本発明のテーブル11としては単に 載せておくだけのものであっても勿論差し支えないもの

[0030]

【発明の効果】以上説明したとおり、本発明に係る自動 車用アームレストにあっては、テーブルがアームレスト 本体より引き出されると、これに連動してロック手段が ロック状態に切り換えられて、このロック手段によりア ームレスト本体が格納位置便に回動されなくなる。この ため、テーブルはそれを使用している間、アームレスト 本体が不用意に格納されたり、外部振動などで揺動され 難くなっており、安定した状態に保持される。これによ り、安全性を向上できる等の効果が期待できる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の実施例に係るアームレストのテーブル をその使用位置に切り換えた状態を示す模式図である。

【図2】前配テーブルをその格納位置に切り換えた状態 を示す模式図である。

【図3】 前記テーブルの要部分解解視図である。

【図4】前記アームレストを格納位置に移動させた状態 で示す要部斜視図である。

【図 5】 前記アームレストをその使用位置に移動させ、 かつテーブルをその格納位置に移動させた状態で示す要 部斜視図である。

【図6】前記アームレストをその使用位置に移動させ、 かつテーブルをその使用位置に移動させた状態で示す要 部斜視図である。

【図7】図6に対応して示す模式側面図である。

【図8】従来のアームレストを用いた自動車のシート装 量の一例を示す模式図である。

【符号の説明】

- 1 シート
- 2 シートクッション

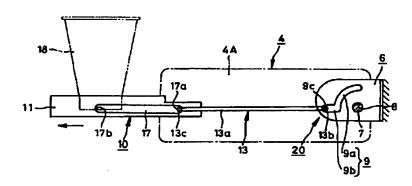
(5)

特開平6-336136

4 アームレスト 4A アームレスト本体 11 テープル 20 ロック手段

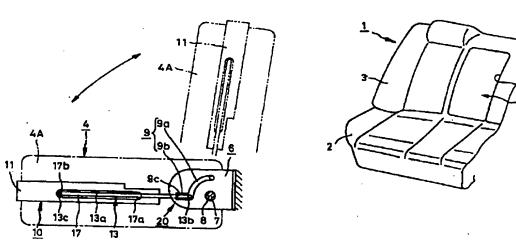
7 奴輪

[図1]



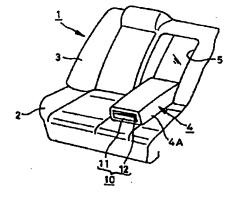
[図2]

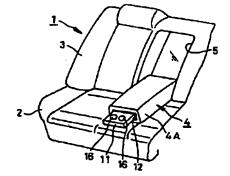
[図4]



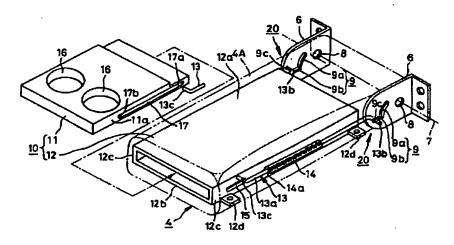
[数5]

[図6]

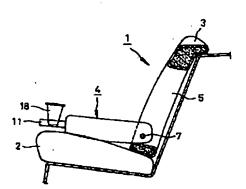




[図3]



【図7】



[図8]

